10/575297 PCT/EP2004/052533

Beschreibung

Geschirrkorb mit höhenverstellbaren Ablagen

- [001] Gegenstand der Erfindung ist ein Geschirrkorb mit höhenverstellbaren Spülgutablagen zur Verwendung in Geschirrspülmaschinen.
- Üblicherweise umfasst eine Geschirrspülmaschine einen Spülbehälter, in dem das Spülgut untergebracht und mit Spülflüssigkeit gereinigt wird. Um eine sichere Ablage des Spülguts im Spülbehälter sowie eine möglichst effiziente Reinigung des Spülguts zu gewährleisten; sind im Spülbehälter ein oder mehrere Geschirrkörbe vorgesehen, in denen das Spülgut abgelegt werden kann. Es sind bereits Geschirrkörbe bekannt, die eine oder mehrere Ablagen zur Aufnahme von Spülgut bestimmter Art aufweisen, wie z.B. Regale zur Aufnahme von Tassen oder Gläsern. Die bekannten Ablagen haben den Nachteil, dass sie in einer bestimmten Höhe am Geschirrkorb befestigt sind und damit die Variationsmöglichkeiten bei der Anordnung von Spülgut im Geschirrkorb bzw. auf der Ablage einschränken.
- Bei einem weiteren bekannten Geschirrkorb sind die Ablagen in einer bestimmten Höhe am Geschirrkorb schwenkbar befestigt, so dass sie bei Bedarf in eine waagrechte Position gebracht werden können, in der sie mit Spülgut bestückt werden können, oder in eine senkrechte Position gebracht werden können, um den Ablageraum im Geschirrkorb zu vergrößern. Auch diese bekannten Ablagen haben den Nachteil, dass sie in einer bestimmten Höhe am Geschirrkorb befestigt sind und damit nur die Wahl zwischen der Nutzung oder dem Hochklappen der Ablage bieten, ohne die Variationsmöglichkeiten bei der Anordnung von Spülgut im Geschirrkorb bzw. auf der Ablage zu erweitern.
- [004] Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es daher, einen Geschirrkorb zur Verwendung in Geschirrspülmaschinen bereitzustellen, bei dem die Höhenposition der Ablagen im Geschirrkorb variabel gestaltet werden kann, um die Variationsmöglichkeiten bei der Anordnung von Spülgut im Geschirrkorb sowie auf der Ablage zu verbessern.
- [005] Diese Aufgabe wird durch den erfindungsgemäßen Geschirrkorb mit den Merkmalen gemäß Anspruch 1 gelöst. Vorteilhafte Weiterbildungen der vorliegenden Erfindung sind in den Unteransprüchen 2 bis 12 gekennzeichnet.
- [006] Der erfindungsgernäße Geschirrkorb für Geschirrspülmaschinen umfasst mindestens eine Ablage zur Anordnung von Spülgut, wobei eine Anzahl von Halterungen vorgesehen ist, durch die mindestens eine Ablage in unterschiedlichen Höhenpositionen am Geschirrkorb angeordnet werden kann.
- [007] Mit dem erfindungsgemäßen Geschirrkorb für Geschirrspülmaschinen wird der Vorteil erreicht, dass eine oder mehrere Ablagen für das Spülgut in unterschiedlichen

Höhenpositionen am Geschirrkorb befestigt werden können. Dadurch wird die Variationsmöglichkeiten bei der Anordnung von Spülgut im Geschirrkorb bzw. auf der Ablage verbessert, denn je nach dem Platzbedarf des im Geschirrkorb bzw. auf der Ablage unterzubringenden Spülguts beispielsweise in Abhängigkeit von der Tassenhöhe kann die Ablage in unterschiedlichen Höhenpositionen am Geschirrkorb angeordnet werden. Die vorliegende Erfindung bringt folglich auch den Vorteil mit sich, dass der zur Verfügung stehende Platz im Geschirrkorb insgesamt besser genutzt werden kann. Weitere Vorteile des Geschirrkorbs gemäß der vorliegenden Erfindung für Geschirrspüler ergeben sich aus der folgenden Beschreibung bevorzugter Ausführungsformen.

[800]

Bei einer besonders vorteilhaften Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist am Geschirrkorb mindestens eine Vorrichtung vorgesehen, die eine Anzahl von Halterungen in unterschiedlichen Höhenpositionen aufweist, durch die mindestens eine Ablage in unterschiedlichen Höhenpositionen angeordnet werden kann. Das heißt, dass eine spezielle Vorrichtung mit einer Anzahl von Halterungen vorgesehen ist, durch die mindestens eine Ablage in unterschiedlichen Höhenpositionen am Geschirrkorb angeordnet werden kann, wobei diese Vorrichtung wahlweise am Geschirrkorb oder an der Ablage selbst vorgesehen ist.

[009]

Dabei ist die Vorrichtung mit einer Anzahl von Halterungen in unterschiedlichen Höhenpositionen vorzugsweise lösbar mit dem Geschirrkorb verbunden, damit die Ablage je nach Bedarf am Geschirrkorb befestigt oder aus dem Geschirrkorb entfernt werden kann. Die Vorrichtung mit einer Anzahl von Halterungen für die Ablage kann ebenso lösbar mit der Ablage verbunden sein, so dass die Vorrichtung wahlweise am Geschirrkorb oder an der Ablage selbst angeordnet ist.

[010]

Bei einer weiteren vorteilhaften Ausführungsform eines Geschirrkorbs mit höhenverstellbaren Ablagen nach der vorliegenden Erfindung umfasst die Vorrichtung mit einer Anzahl von Halterungen in unterschiedlichen Höhenpositionen mindestens eine Befestigungsleiter, die eine Anzahl von im wesentlichen übereinander angeordneten Halterungen in unterschiedlichen Höhenpositionen aufweist. Auf diese Weise sind mehrere Halterungen für die Ablage in unterschiedlichen Höhenpositionen in Form einer Befestigungsleiter realisiert, wobei für eine Ablage vorzugsweise jeweils zwei Befestigungsleitern vorgesehen sind. Diese Befestigungsleitern können wiederum lösbar mit dem Geschirrkorb verbunden sein, damit die Ablage je nach Bedarf am Geschirrkorb befestigt oder die Befestigungsleitern aus dem Geschirrkorb entfernt werden kann.

[011]

Der Geschirrkorb besteht beispielsweise aus einem Geflecht von kunststoffbeschichteten Drähten, wobei der Geschirrkorb zweckmäßigerweise eine Anzahl von im wesentlichen waagrecht verlaufenden, übereinander angeordneten Maschen aufweist, an denen mindestens eine Ablage in unterschiedlichen Höhenpositionen angeordnet werden kann. Dabei erfolgt die Befestigung der Ablage am Geschirrkorb durch Befestigungsmittel, die an den Maschen des Geschirrkorbs in unterschiedlichen Höhenpositionen vorzugsweise lösbar angeordnet werden. Die Befestigungsmittel können sowohl mit dem Geschirrkorb als auch mit der Ablage lösbar verbunden sein.

- Besonders vorteilhaft ist es, wenn die Befestigungsmittel an der Ablage sowie die Halterungen der Vorrichtung mit einer Anzahl von Halterungen in unterschiedlichen Höhenpositionen bzw. die Befestigungsleiter als Klemmverbindungen ausgebildet sind, wodurch die Ablage am Geschirrkorb vorzugsweise lösbar gelagert ist. Diese Ausführungsform lässt sich besonders gut verwirklichen, wenn die Befestigungsmittel an der Ablage und/oder die Vorrichtung mit einer Anzahl von Halterungen in unterschiedlichen Höhenpositionen bzw. die Befestigungsleiter aus Kunststoff gefertigt sind. Solche Kunststoffteile ermöglichen eine einfache Befestigung am Geschirrkorb oder an der Ablage und gewährleisten eine zuverlässige und dauerhafte Herstellung und Lösung der Klemmverbindung ohne Verschleiß.
- Weiterhin ist es von Vorteil, wenn mindestens eine Ablage in ihrer Halterung drehbar gelagert ist, so dass die Ablage zwischen einer im wesentlichen waagrechten Position und einer im wesentlichen senkrechten Position geschwenkt werden kann. Dadurch kann die Ablage nicht nur in unterschiedlichen Höhenpositionen am Geschirrkorb befestigt, sondern auch geschwenkt werden, so dass sie bei Bedarf in eine waagrechte Position gebracht werden können, um darauf Spülgut anzuordnen, oder in eine senkrechte Position gebracht werden können, um den Ablageraum im Geschirrkorb zu vergrößern.
- [014] Die Ablage ist vorzugsweise mit mindestens einem mechanischen Anschlag ausgestattet, mit dem die Ablage am Geschirrkorb abgestützt ist, um die Ablage in einer im wesentlichen waagrechten Position zu halten. Alternativ können auch die Befestigungsmittel an der Ablage und/oder die Vorrichtung mit einer Anzahl von Halterungen in unterschiedlichen Höhenpositionen bzw. die Befestigungsleiter mindestens einen mechanischen Anschlag aufweisen, mit dem die Ablage abgestützt wird, um die Ablage in einer im wesentlichen waagrechten Position zu halten. Dadurch kann die Stabilität der Ablage beispielsweise bei Belastung durch schweres Spülgut gesteigert werden.
- [015] Im Folgenden wird die vorliegende Erfindung anhand von zwei Ausführungsbeispielen unter Bezugnahme auf die Zeichnungen näher erläutert. Es zeigen:
- [016] Figur 1 eine perspektivische Darstellung eines Teils einer ersten Ausführungsform des Geschirrkorbs mit höhenverstellbaren Ablagen gemäß der vorliegenden Erfindung;
- [017] Figur 2 eine Schnittansicht eines Details des in Fig. 1 dargestellten Geschirrkorbs mit höhenverstellbaren Ablagen;

- [018] Figur 3 eine Schnittansicht eines Details einer zweiten Ausführungsform des Geschirrkorbs mit höhenverstellbaren Ablagen gemäß der vorliegenden Erfindung;
- [019] Der in Figur 1 dargestellte erfindungsgemäße Geschirrkorb 1 besteht aus einem Geflecht von kunststoffbeschichteten Drähten, wobei der Geschirrkorb 1 an seinem Rand eine Anzahl von waagrecht verlaufenden, übereinander angeordneten Maschen 2 aufweist.
- [020] Im Geschirrkorb 1 sind zwei schwenkbare Ablagen 3 für Spülgut vorgesehen, von denen die eine Ablage 3 in einer waagrechten Position dargestellt ist, in der sie mit Spülgut bestückt werden kann, und die andere Ablage 3 in einer senkrechten Position dargestellt ist. Die Ablagen 3 sind jeweils mit Stützbügeln 6 ausgestattet, die einen mechanischen Anschlag für die Schwenkbewegung bilden, wodurch die Ablagen 3 in der waagrechten Position zur Verbesserung der Stabilität der Ablagen 3 beispielsweise bei Belastung durch schweres Spülgut am Geschirrkorb 1 abgestützt sind.
- [021] Der Geschirrkorb 1 weist mehrere Vorrichtungen bzw. Befestigungsleitern 4 mit Halterungen 5 in unterschiedlichen Höhenpositionen für Ablagen 3 auf, die jeweils am Kreuzungspunkt zwischen waagrechten Maschen 2 und senkrechten Drähten 7 am Geschirrkorb 1 angeordnet sind. Die Befestigungsleitern 4 sind im vorliegenden Ausführungsbeispiel aus Kunststoff gefertigt und lösbar mit dem Geschirrkorb 1 verbunden. Bei dieser ersten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Geschirrkorbs 1 sind für jede Ablage 3 sind jeweils zwei Befestigungsleitern 4 vorgesehen.
- [022] Figur 2 zeigt eine Schnittansicht eines Details des in Figur 1 dargestellten Geschirrkorbs 1 mit höhenverstellbaren Ablagen 3 gemäß der vorliegenden Erfindung. In Figur 2 ist zu erkennen, dass die Befestigungsleitern 3 jeweils drei Halterungen 5 für die Ablage 3 umfasst, die in unterschiedlichen Höhenpositionen H1, H2 und H3 angeordnet sind. Die Ablage 3 weist Lagerzapfen 9 auf, die mit den Halterungen 5 in Eingriff stehen. Um die Ablage 3 in unterschiedlichen Höhenpositionen H1, H2 und H3 anzuordnen, werden die Lagerzapfen 9 der Ablage 3 in die entsprechende Halterungen 5 der Befestigungsleitern 4 eingesetzt.
- [023] Dabei ist der Eingriff zwischen dem Lagerzapfen 9 der Ablage 3 und den Halterungen 5 der Befestigungsleitern 4 vorzugsweise als Klemmverbindung ausgebildet, um einen sicheren Halt der Ablage 3 während des Spülbetriebs der Geschirrspülmaschine zu gewährleisten. Ferner ermöglicht die Klemmverbindung zwischen dem Lagerzapfen 9 der Ablage 3 und den Halterungen 5 der Befestigungsleitern 4 die Schwenkbewegung der Ablage 3 um die Achse des Lagerzapfens 9 in jeder der Halterungen 5 in unterschiedlichen Höhenpositionen H1, H2 und H3.
- [024] Die Befestigungsleitern 4 sind mit einer Rinne ausgebildet, die sich durch die gesamte Länge der Befestigungsleitern 4 erstreckt und mit sie einen senkrechte Draht 7 des Geschirrkorbs 1 teilweise umschließen. An ihrem oberen Ende weisen die Befesti-

gungsleitern 4 Haltebügel 8 auf, welche eine waagrechte Masche 2 des Geschirrkorbs 1 teilweise umgreifen. Auf diese Weise sind die Befestigungsleitern 4 einerseits über die Rinne an einem senkrechten Draht 7 des Geschirrkorbs 1 und andererseits über die Haltebügel 8 an einer waagrechten Masche 2 des Geschirrkorbs 1 in ihrer Position fixiert. Da die Befestigungsleitern 4 als separate Elemente lösbar mit den Geschirrkorb 1 verbunden sind, können sie auch bei bekannten Geschirrkörbe nachgerüstet werden, die senkrechte und waagrechte Maschen aufweisen.

[025] Figur 2 zeigt eine Schnittansicht eines Details einer zweiten Ausführungsform des Geschirrkorbs mit höhenverstellbaren Ablagen gemäß der vorliegenden Erfindung. Bei dieser zweiten Ausführungsform ist anstelle der Befestigungsleitern 4 eine Haltevorrichtung 10 vorgesehen, die nur eine Halterung für die Ablage 3 aufweist. Die Haltevorrichtung 10 ist jeweils am Kreuzungspunkt zwischen einer waagrechten Masche 2 einem senkrechten Draht 7 am Geschirrkorb 1 angeordnet. Die Haltevorrichtung 10 besteht im wesentlichen aus einem U-förmigen Schenkel, der den senkrechten Draht 7 des Geschirrkorbs 1 teilweise umschließt und durch die waagrechte Masche 2 des Geschirrkorbs 1 gestützt wird. An den freien Enden des U-förmigen Schenkels sind jeweils Nuten ausgebildet, in die der Lagerzapfen 9 der Ablage 3 eingesetzt werden kann. Dabei ist der Eingriff zwischen dem Lagerzapfen 9 der Ablage 3 und der Haltevorrichtung 10 vorzugsweise als Klemmverbindung ausgebildet, um einen sicheren Halt sowie eine Schwenkbewegung der Ablage 3 um die Achse des Lagerzapfens 9 der Ablage 3 zu gewährleisten.

[026] Die Höhenverstellbarkeit der Ablage 3 ergibt sich bei dieser Ausführungsform, indem mehrere Haltevorrichtungen 10 mit einer Halterung für die Ablage 3 in unterschiedlichen Höhenpositionen am Geschirrkorb 1 vorgesehen sind. Dadurch kann die Ablage 3 jeweils in solchen Höhenpositionen am Geschirrkorb 1 angeordnet werden, wo sich ein Kreuzungspunkt zwischen einer waagrechten Masche 2 und einem senkrechten Draht 7 des Geschirrkorbs 1 mit einer solchen Haltevorrichtung 10 befindet. Die Haltevorrichtung 10 kann entweder lösbar am Geschirrkorb 1 angeordnet werden oder als fester Bestandteil des Geschirrkorbs 1 beispielsweise aus kunststoffummantelten Draht ausgebildet sein.

- [027] Liste der Bezugszeichen
- [028] 1 Geschirrkorb
- [029] 2 waagrechte Maschen des Geschirrkorbs 1
- [030] 3 Ablage bzw. Spülgutablage
- [031] 4 Vorrichtung mit Halterungen für die Ablage 3 in unterschiedlichen Höhenpositionen
- [032] bzw. Befestigungsleiter
- [033] 5 Halterungen in unterschiedlichen Höhenpositionen

WO 2005/037050 PCT/EP2004/052533

6

[034]	6 mechanischer Anschlag an der Ablage 3
[035]	7 senkrechte Drähte des Geschirrkorbs 1
[036]	8 Haltebügel der Befestigungsleiter 4
[037]	9 Lagerzapfen an der Ablage 3
[038]	10 Haltevorrichtung für die Halterung der Ablage 3
[039]	H1 erste Höhenposition der Ablage 3
[040]	H2 zweite Höhenposition der Ablage 3
[041]	H3 dritte Höhenposition der Ablage 3

1

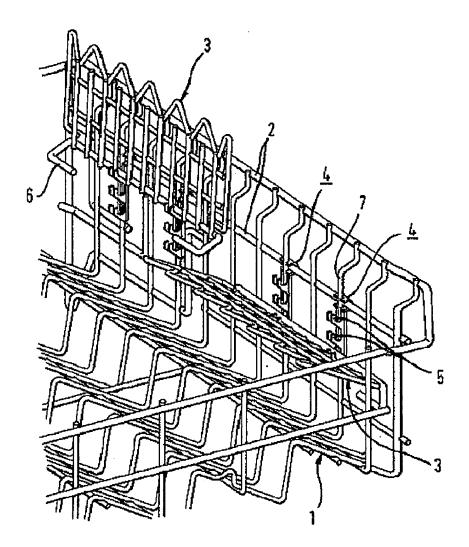
Ansprüche

[001] Geschirrkorb (1) mit mindestens einer Ablage (3) zur Anordnung von Spülgut, gekennzeichnet durch eine Anzahl von Halterungen (5, 10), durch die mindestens eine Ablage (3) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) am Geschirrkorb (1) angeordnet werden kann. [002] Geschirrkorb (1) nach Anspruch 1, wobei am Geschirrkorb (1) mindestens eine Vorrichtung (4) vorgesehen ist, die eine Anzahl von Halterungen (5) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) aufweist, durch die mindestens eine Ablage (3) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) angeordnet werden kann. [003] Geschirrkorb (1) nach Anspruch 2, wobei die Vorrichtung (4) mit einer Anzahl von Halterungen (5) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) lösbar mit dem Geschirrkorb (1) verbunden ist. [004] Geschirrkorb (1) nach einem der Ansprüche 2 oder 3, wobei die Vorrichtung (4) mit einer Anzahl von Halterungen (5) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) mindestens eine Befestigungsleiter (4) umfasst, die eine Anzahl von im wesentlichen übereinander angeordneten Halterungen (5) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) aufweist. [005] Geschirrkorb (1) nach einem der Ansprüche 2 bis 4, wobei für eine Ablage (3) jeweils zwei Vorrichtungen (4) mit einer Anzahl von Halterungen (5) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) bzw. zwei Befestigungsleitern (4) vorgesehen sind. [006] Geschirrkorb (1) nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei der Geschirrkorb (1) eine Anzahl von im wesentlichen waagrecht verlaufenden, übereinander angeordneten Maschen (2) aufweist, an denen mindestens eine Ablage (3) in unterschiedlichen Höhenpositionen angeordnet werden kann. [007] Geschirrkorb (1) nach Anspruch 6, wobei mindestens eine Ablage (3) Befestigungsmittel (9, 10) aufweist, durch die die Ablage (3) an den Maschen (2) des Geschirrkorbs (1) in unterschiedlichen Höhenpositionen vorzugsweise lösbar angeordnet werden kann. [008] Geschirrkorb (1) nach Anspruch 7, wobei die Befestigungsmittel (9, 10) an der Ablage (3) und/oder die Halterungen (5) der Vorrichtung (4) mit einer Anzahl von Halterungen (5) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) als Klemmverbindungen ausgebildet sind, durch die die Ablage (3) am Geschirrkorb (1) vorzugsweise lösbar gelagert ist. [009] Geschirrkorb (1) nach einem der Ansprüche 7 oder 8, wobei die Befesti-

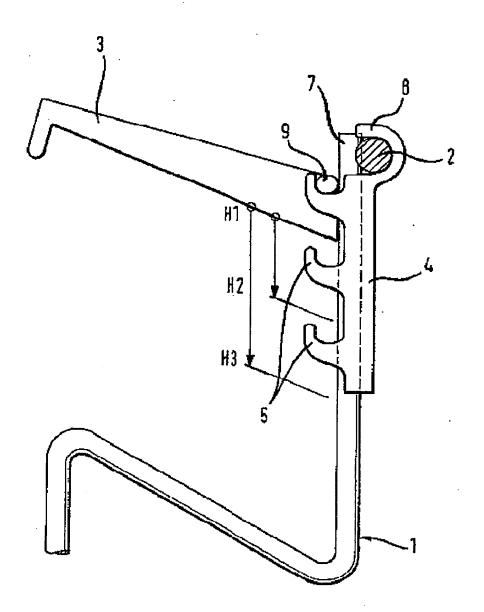
gungsmittel (9, 10) an der Ablage (3) und/oder die Vorrichtung (4) mit einer

Anzahl von Halterungen (5) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) bzw. die Befestigungsleiter (4) aus Kunststoff gefertigt sind. [010] Geschirrkorb (1) nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei mindestens eine Ablage (3) in ihrer Halterung (5, 10) drehbar gelagert ist, so dass die Ablage (3) zwischen einer im wesentlichen waagrechten Position und einer irn wesentlichen senkrechten Position geschwenkt werden kann. [011] Geschirrkorb (1) nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei die Ablage (3) mindestens einen mechanischen Anschlag aufweist, mit dem die Ablage (3) am Geschirrkorb (1) abgestützt ist, um die Ablage (3) in einer im wes entlichen waagrechten Position zu halten. [012] Geschirrkorb (1) nach einem der Ansprüche 7 bis 11, wobei die Befestigungsmittel (9, 10) an der Ablage (3) und/oder die Vorrichtung (4) mit einer Anzahl von Halterungen (5) in unterschiedlichen Höhenpositionen (H1, H2, H3) bzw. die Befestigungsleiter (4) mindestens einen mechanischen Anschlag aufweisen, mit dem die Ablage (3) abgestützt wird, um die Ablage (3) in einer im wesentlichen waagrechten Position zu halten.

Fig. 1

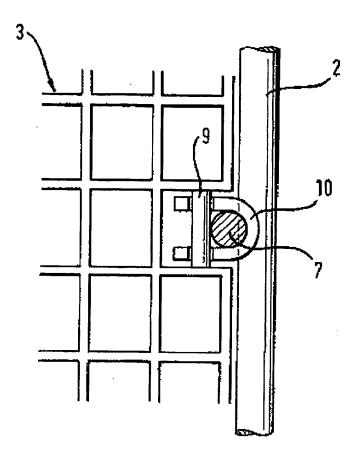


[Fig. 002]



3/3

[Fig. **O**03]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

onte lional Application No PCT/EP2004/052533

			FC1/EF2004/052533	,			
A. CLASSI IPC 7	RCATION OF SUBJECT MATTER A47L15/50		-				
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC					
	SEARCHED						
Minimum do	cumentation searched (dassification system foliowed by classification A 47 L	on symbols)					
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are incli	ded in the fields searched				
EPO-In	ata base consulted during the International search (name of data ba	se and, where practical	search terms used)				
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Releva	nt to claim No.			
X	WO 01/87133 A (ALTUN UEMIT ; ARCE (TR); UESTUENER ASLI (TR); YALMAN (TR); E) 22 November 2001 (2001-1 the whole document	l can	1-12	,			
X	US 5 480 035 A (SMITH JOHN M) 2 January 1996 (1996-01-02) the whole document	1-6, 10-1					
A	DE 296 21 528 U (AEG HAUSGERAETE 9 April 1998 (1998-04-09) page 4, line 29 - page 6, line 5;	•	1-12				
A	US 2003/089672 A1 (VANLANDINGHAM 15 May 2003 (2003-05-15) paragraph '0018! - paragraph '002 figures 1,5,7	1-12					
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family n	embers are listed in annex.				
*Special categories of cited documents: "T" later document published after the International filing date							
A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular retevance or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention of the company of particular retevance of partic				the			
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another classion or other special reason (as specified) cannot be considered novel or cannot he only on the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot not be considered novel or cannot not not not not not not not not not				to n alone on			
"O" docume other n "P" docume later th	ned with one or more other such nation being obvious to a person of the same patent family	docu-					
Date of the a	actual completion of the international search	Date of mailing of th	e international search report				
23	3 December 2004	07/01/2	005				
Name and m	eiling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Rijswijk	Authorized officer					
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Clarke,	A				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

intermional Application No PCT/EP2004/052533

				1	
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0187133	A	22-11-2001	AU EP WO TR	7479301 A 1282376 A1 0187133 A1 200200878 T1	26-11-2001 12-02-2003 22-11-2001 22-07-2002
US 5480035	A	02-01-1996	NONE		**************************************
DE 29621528	U	09-04-1998	DE	29621528 U1	09-04-1998
US 2003089672	A1	15-05-2003	CA	2407201 A1	09-05-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal Jonales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052533

			C1/EF2004/052535
A. KLASSI IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A47L 15/50		
Nach der int	tamationalen Pateniklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssilikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	rier Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo A47L	(ek	
	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so		
EPO-In	ar internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N ternal	lame der Dalenbanx und e	vtl. verwendate Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie ^e	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabr	e der in Betracht kommend	en Telle Betr. Anspruch Nr.
Х	WO 01/87133 A (ALTUN UEMIT ; ARCE (TR); UESTUENER ASLI (TR); YALMAN (TR); E) 22. November 2001 (2001-das ganze Dokument	N CAN	1-12
X	US 5 480 035 A (SMITH JOHN M) 2. Januar 1996 (1996-01-02) das ganze Dokument	·	1-6, 10-12
Α	DE 296 21 528 U (AEG HAUSGERAETE 9. April 1998 (1998-04-09) Seite 4, Zeile 29 - Seite 6, Zeil Abbildung 1	•	1–12
A	US 2003/089672 A1 (VANLANDINGHAM 15. Mai 2003 (2003-05-15) Absatz '0018! - Absatz '0021!; Ab 1,5,7	·	1-12
Weite entre	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Slehe Anhang Pa	tentiamilie
"A" Veröffen aber ni "E" älteres IC Anmeld "L" Veröffen scheine andere soll ode ausgef "O" Veröffer eine Be "P" Veröffer dem be	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, leht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist nillchung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erens zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ein im Recherchenbertcht genannten Veröffentlichung belegt werden eier die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) nillichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, einze Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht nillichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eenspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	oder dem Prioritätsdat Anmeldung nicht kollid Erfindung zugrundelle Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von be kann allein aufgrund d erfinderischer Tätigkel "Y" Veröffentlichung von be kann nicht als auf erfin werden, wenn die Vert Veröffentlichungen die diese Verbindung für e "&" Veröffentlichung, die M	esonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung leser Veröffentlichung nicht als neu oder auf t beruhend betrachtet werden esonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung derischer Tätigkeit beruhend betrachtet öffentlichung mit einer oder mehreren anderen ser Kategorie in Verbindung gebracht wird und einen Fachmann nahellegend ist tiglied derselben Patentlarrille ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche 3. Dezember 2004	Absendedatum des Int 07/01/200	ernationalen Recherchenberichts
Name und P	Postanschrift der Internationalen Aecherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2260 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bedie	ensteter
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Clarke, A	ı

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interponales Aldenzeichen
PC1/EP2004/052533

	echerchenbericht rtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Verötfentlichung
WO 0187133 A		Α	22-11-2001	AU 7479301 A		26-11-2001
				EP	1282376 A1	
				WO	0187133 A1	
				TR	200200878 T1	22-07-2002
US	5480035	A	02-01-1996	KEINE		
DE	29621528	U	09-04-1998	DE	29621528 U1	09-04-1998
US	2003089672	A1	15-05-2003	CA	2407201 A1	09-05-2003